



NR. 4.

WÓW 14. MAJA 1870 R.

ROK I.

ŚWIAT POD MIKROSKOPEM.

Nauk przyrodniczych, w których człowiek czerpie poznanie wielkości Stworzyciela, poznanie siebie i wszystkiego co go otacza, jedna z najwięcej ciekawych jest nauka o żyjących stworzeniach — zoologja. Na każdym kroku spotyka w niej nowe cuda, inne objawy życia. Z wynalezieniem powiększających szkieł i mikroskopu, człowiek odkrył świat cały dotąd mu nieznany — świat wymoczków, żyjących w nim, na nim a składający się ze zwierzątek, z których największe przedstawiają się nieuzbrojonymi w szkło oku, jak ledwo dostrzeżony pyłek, a jednak żyjących, czujących, odbywających ruchy, dziwnej organizacji i posiadających nadzwyczajną moc życia.

Największe zdziwienie ogarnia człowieka przy pierwszym spójrzeniu na siłę życia, rozwijającą się w każdej kropli płynu, która była w styczności z rozkładającymi się szczątkami przedtem żyjących organizmów. Życie sący się, wynurza się ze śmierci, śmierć tam nie jest przejściem w nicłość, lecz tylko przekształceniem jednej formy w drugą. Przypatrując się tym zwierzątkom, dla przedstawienia wielkości których nie istnieje pojętej rozumowi naszemu miary, szczególne postrzeżenie nderza nas znowu. Wiele z nich posiada pasożytów swoich, to jest tysiąc razy mniejszych zwierzątek, żyjących w nich lub na nich, na konto ich życia i pracy, a kto wie czy te pasożyty nie mają swoich pasożytów, czy z ulepszeniem mikroskopów nie dostrzeżemy nowych jeszcze światów?

Każde oddzielne życie zawiera w sobie tysiące, miliony objawów innego życia; zużyte, wydzielone z nas materje niosą zarodki innego życia. Na liściach drzew, na dźbłach traw, na gałęziach, na kwiatach, wszędzie gnieździ się niewidomy świat. Ileż niszczy się tych zwierzątek

co chwilę pod nogami naszymi i w płynach, które pochłania cały świat zwierzęcy, ile milionów ginie codziennie! Świat widomy jest w ciągłym antagonizmie ze światem niewidomym, ze światem wymoczków. Lecz gdy w skutek jakiego wypadku antagonizm ten osłabnie z góry, świat niewidomy zaczyna niszczyć wszystko, wpada na zboża, na kartofle, na winogrona, na człowieka samego i przyprowadza do okropnego stanu całe narody. Wspomnijmy głód w Irlandji, który nastąpił w skutek zepsucia ziemniaków przez wymoczki.

Moc życia wymoczków, a zarazem nadzwyczajna słabość ich przy zmianie stosunków, w których żyło zwierzątko poprzednio, nasuwa myśl: czy życie wymoczków nie jest najprostszym objawem życia w ogóle? czy ciągłe badanie jego nie odkryje tych wielkich praw natury których działanie zapala ogień życia; czy nie objaśni co to jest życie w samem sobie? Badania nie doszły jeszcze do kresu, ale za mgłą pokrywającą świat ten niedawno jeszcze odkryty, widać blade światło które prędzej, lub później jaśniej zabłyśnie i człowiek być może wyrwie z rąk milczącej na wszelkie pytania natury, jedną z jej tajemnic, — tajemnicę życia!..

Mnożenie się wymoczków przez dzielenie się.

Ten rodzaj mnożenia się, zauważany u bardzo wielu roślin niższego rzędu, wspólny jest wszystkim wymoczkom. Na zwierzątku, które doszło do pełnego rozwoju swego, robi się w środku ciała zagłębienie, które powiększając się ciągle, oddziela nakoniec jedną część od drugiej i z każdej rozwija się nowe zwierzątko, podobne do matczynego, rośnie, rozwija się i w swoim czasie dzieli się znowu. Tym sposobem każdy wymoczek spłodzony przez dzielenie się, jest połową swego rodzica, czwartą częścią dziada, ósmą pradziada i t. d.; jednym słowem, żyjącą częścią wymoczka, który żył przed wiekami, przed tysiącem wieków. Adama wymoczkowego, którego życie kontynuje,

Wreszcie, być może, ja myślę się w moim przypuszczeniu, obserwowałem w przeciągu trzech dni osiem pokoleń *Paramcium*, jedne po drugim następujące, bez żadnej widocznej zmiany w organizmie: lecz być może dziewiąte lub dziesiąte pokolenie przychodzi na świat jakimkolwiek innym sposobem. Jeżeli jednak przypuszczenie moje sprawiedliwe, to mamy prawo powiedzieć, że każde obce ciało, które wszedłszy z pokarmem nie może być wyrzucone z wymocзка wszelka niekształtność, wszelkie skałeczenie ciała, będzie przechodzić z pokolenia w pokolenie następne.

Dzielenie się wymoczków odbywa się czasami wzdłuż, czasami wszerz, a czasami w ukosnym kierunku. U *Colpodes* nie rzadko można widzieć dzielenie się wszerz i wzdłuż w jednym czasie; przyczem z początku wykształca się jedna brozdka, a potem druga w poprzecznym kierunku i w chwili ich zetknięcia się, poprzednie zwierzątko rozpada się na cztery nowe. Zwierzątko pochodzące z tego dzielenia się są cieńsze i daleko krótsze, od odpowiedniej części pierwotnego zwierzątka; przyczem gęba nigdy nie znajduje się na zwykajnym miejscu.

Wymoczek przy dzieleniu się nie traci ruchliwości swojej, łowi pokarm i jedzą, jakby w nich nie szczególnego nie zachodziło. Niektóre jednak, na przykład *Vorticelliny*, przed aktem dzielenia się wciągają rzesy gęby do środka, zamykają koło otworu, kurczą się i przybierają figurę gruszeki, wewnątrz której jednak, można zauważać ruch rzesów. U tych zwierzątek dzielenie zaczyna się z przodu; jedna część dostaje serce, gębę i kanał pokarmowy rodzica swego, a druga wykształca te organa na nowo. Zewnętrzne ślady dzielenia się zwierzątka pojawiają się nie pierwaj, jak wtedy, gdy utworzy się serce. Jądro, znacznie nabrzmiałe, dzieli się na dwie równe części przy samym końcu rozdziálu.

U *Carcehium* i *Vorticelli* — linja podziału jest ukośna, gdyż jedno zwierzątko zachowuje nóżkę, na której wymoczek przyczepiony do obcych przedmiotów, a drugie z dołu wypaca z siebie koronkę rzesową; następnie ruchem rzesów odrywa się od ciała matczynego, odpływa, osiada na jakimkolwiek miejscu: zaczyna wypacać z siebie nóżkę. U *Zootamnium* dzielenie odbywa się według środkowej linji; każde zwierzątko otrzymuje pół muszkułu nóżki, związane ze starym płniem. Z tej właśnie przyczyny, jeżeli dotknijemy się do jakiego zwierzątka, cała rodzina czuje dotknięcie i wszystkie nóżki ściągają się. U *Vorticellinów* gęby nowych zwierzątek są zawsze obrócone w przeciwnie strony. Czas, którego potrzebują *Vorticelle* na swoje dzielenie się rzadko jest dłuższym nad godzinę.

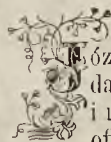
U wszystkich orzęsionych wymoczków, przed dzieleniem tworzą się: nowe serce i organa ruchu; jądro zaś dzieli się przy samym końcu tego dziwnego aktu.

(D. n.)

CZARLIŃSCY.

ROZDZIAŁ Z POWIEŚCI.

(Dokończenie).



Józef pożegnał braci — i życie poszło mu po dawnemu, pełne poezji dworsko-szlacheckiej i nie omglone nawet troską o matkę, której ofiarowała przytułek na Wołyniu daleka jakaś krewna. Muzyka powoli ustępowała z codziennych zajęć nauczyciela. Wyrobił on sobie stanowisko niezbędnego agenta, totumfackiego i przyjaciela domu. Czy nadarzyło się p. Korabowi kupić majątek jaki z dóbr ks. Adama (a było to przed 1830 r. — i ks. Adam na gwałt zbywał podolskie majątki), czy stawić się na dzień oznaczony na kijowskich kontraktach, czy w banku petersburskim podjąć sporą sumę dukatów, — p. Józef był zawsze gotowym i wiernym plenipotentem, przyjacielem i sługą. W nadgodę za tyle starań miewał on i przyjemność i korzyść — a ułile dulci było idealni p. Józefa. Po drodze do Kijowa — w Czerwonej, Chodorkowie lub Brusilowie — wszędzie p. Józef spotykał znajomych obywateli, znudzonych jednostajnością podróżną i uszczęśliwionych, gdy chwilkę popasową wydarzało się spędzić ze szlachecciem bywalcem. Tu go czekał smaczny obiad i lampka starego miodu i éwik poobiedni i wygrany dukacik. W Kijowie rozmaitość wrażeń wyższa nad wyraz wszelki: piękne kobiety, gra lipińskiego, gratyfikacje plenipotentów, znajomości nowych tysięcy; a z powrotem najlepszy humor, pełniętęńkie kieszenie, wspomnienia zachwycające... Wypadło mu raz pojechać do Petersburga. W jakimś białoruskiem miasteczku, o którym już w wyobraźni Józefa zaradzało się opowiadań bez liku, kazano mu zapłacić za obiad rubla... horrendum!.. Gdzieindziej za to za pół zlotka kupił cietrzewia, który mu dwa razy od indyka większym się wydał. W stolicy ciekawość wrodzona zbliżyła go z tym i owym. Zdarzyło mu się nawet zagrać w pikietę z generałem Gr. Ten mu łaskawie opowiedział kilka ustępów z rewolucji grudniowej. Z zimnej tej sfery wracał p. Józef z niecierpliwością w cieplejsze kraje. Gdy pierwszy raz w Czernihowie, czy dalej, spotkał ukraińską fizys z wąsami i czarnym włosom, — daj Boże mu zdrowie! — ucałował ją szczerze i pierwszy raz w życiu rozplakał się z radości, a przynajmniej tak mówił potem. Lecz po co drobiazgowe te szczegóły dla czytelnika?.. Dla dzieci jednak cenniejsze one były nad złoto.

A ów-że głębszy, sercowy prąd życia, o którym zapomnieliśmy na chwilę wspólnie z p. Józefem?.. Wielka szkoda, że zakres opowiadania mojego nie pozwala opisu skandalicznej strony życia p. Józefa. Wiele ciekawych rzeczy wystąpić by tu mogło: niewczesna kokieterja pani Kora-

biowej, utarczki pomiędzy nauczycielem i pryncypałem, po których, jak opowiadano, 'pozostały nawet ślady dwuznaczne: zawczesne epistoly panien Korabiówien, proponujące wykradzenia. życie w pustelni i inne sentymentalne brednie, natchnione dziełami Bernardin'a st-Pierrea. Chateaubriand'a. D'Arlincourt'a i podobnych im marzycieli i t. d. bez końca. Skończyło się jednak na rozwiązaniu wcale odmiennem od przewidzeń okolicznych kumoszek.

Nie zawadzi nadmienić tu, że p. Józef w przeciagu ostatnich lat kilkunastu uciułał kilkadziesiąt tysięcy złotych, za które bardzo korzystnie nabył w zastawie część wsi Dzikówki. Poniękad było to rzeczywiście złote jabłuszko, lecz — niesłoty — jak zobaczymy później, wypadło się niem dzielić z innymi.

Pewnego razu przy poobiednim bilardzie zagadnął p. Józef swojego pryncypała w następujący sposób:

— A co, panie podkomorzy? Prędko mi już czwarty krzyżyk się skończy: Pora się żenić...

Podkomorzy trochę się skrzywił, bo wiedział o pokątnych stosunkach córek swoich z p. Józefem: — jednakże z boleścią serca przygotował się już poświęcić najbrzydszą ze swojej progenitury i trzykroć sto tysięcy złotych w dodatku afektom dziecka, ciesząc się myślą, że trudno jest ośmiu córom zapewnić partje stosowne.

— „I cóż, wybieraj! — odpowiedział p. Korab, zamierzając na myśl: „do diabła! gotów wybrać Pelagję albo Malwinę.“

— Zauważyłem w garderobie pani podkomorzyny skromną dziewczynę — Frózie.

— Czy oszalałeś?

— Miłe potrzeba gospodni i żony przedewszystkiem. Zdaje mi się, że Frózia mi nie zawiedzie.

Niech-że was Pan Bóg błogosławi! — zawołał uradowany p. Korab! — Spodziewam się, że nie odmówisz, kochany p. Józefie, przyjąć odemnie posag dla biednej sieroty...

P. Józef nie miał przeciwko temu.

Frózia była sierotą po dymisjonowanym żołnierzu — włościaninie podobno — i dawno już różami piętnastoletnich policzków i pracowitością zjednała sobie względy p. Józefa.

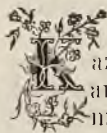
Wkrótce, ze zdumieniem powszechnem, odbyły się zaślubiny p. Józefa z pokojówką. Wiadomo było sąsiadom, że za tegoż p. Józefa gotową była wyjść dwudziestopięcioletnia wdówka z dwóch kroć statysiecznym posagiem, — nie dziw więc że wybór jego wywołał podziwienie i kryzki. Na postanowienie panny młodej wpłynęło przeważnie słowo państwa Korabiów; nie opamiętawszy się więc dostatecznie od niespodziewanego szczęścia, a co do narzeczonego, mając w pamięci parę tylko poglaskań po pulch-

nej twarzyczce, stanęła u ołtarza, ani myśląc, co jej przyszłość gotuje.

W kilka dni po ślubie młode małżeństwo przeniosło się do Dzikówki. S.

KARTKI Z PAMIĘTNIKA Z CZASOW OSTATNIEGO POWSTANIA.

(Ciąg dalszy.)



ażdego wjeżdżającego w granice państwa austriackiego uderza niemiłe mowa niemiecka, której używają obywatele dosyć powszechnie, jakby coś osobliwego, jakby jaki przysmak. Takie niemiłe wrażenie zrobił na mnie nasamprzód konduktor na kolei, a następnie przy wjeździe do Krakowa doróżkarze, traagarze i cała służba kolejowa na dworcu. Później już w samym mieście czuć się to tak nie daje, a jeżeli tu i ówdzie posłyszysz się niemiecki język, toć przecie zawsze, w każdym większem mieście z różnymi językami spotykać się potrzeba.

Po Warszawie Kraków wydaje się tak niesłychanie zimnym, tak obojętnym, odrętwiałym — że odbiega mnie wszelka ochota od opisywania doznanych wrażeń.

O jednym tylko żywiole przemilczeć nie mogę tj. o młodzieży, między którą musiałem żyć. Nie mając bowiem nie mądrzejszego do zrobienia zapisałem się do słuchania kursów uniwersyteckich. Zaraz mi doradzano abym się doktoryzował. Dziekanem wydziału prawnego był znakomity profesor Dunajewski, z nim się więc mi przyszło nasamprzód zetknąć. Uwzględniając to, że już wszystkich przedmiotów prawnego wydziału słuchałem w Moskwie, wymagał tylko abym wysłuchał kursów ustawodawstwa austriackiego, których znowu ja słuchać nie mogłem nie znając języka niemieckiego, w którym były wykładane. Wybrałem więc sobie rozmaite przedmioty z rozmaitych wydziałów i na te uczęszczałem. Checiało się mi koniecznie podńczyć Chemji i pomimo że mi to odradzali prof. Dunajewski i sam prof. chemji Czarniański, nie dałem się przekonać i pilnie codziennie przez dwa miesiące uczęszczałem na kursa, a chociaż już znałem początki tej nauki nie zgola nie byłem w możności zrozumienia teorii p. Czarniańskiego, która podobno pod względem naukowym ma być bardzo znakomitą, ale do wykładu sądzę że jest najniepraktyczniejszą, jeżeli słuchacze z lekcji korzystać nie mogą. Najznakomitsze wykłady były prof. Dunajewskiego tak z ekonomji politycznej jak i ze statystyki — lecz młodzież najwięcej pociągał prof. Majer na swoje wykłady antropologii — to szczęście tylko że salka w której wykladał nie mogła pomieścić więcej słuchaczy nad 200 do 300 osób, inaczej to by ta nauka bezbożna

wywarła taki wpływ gorzący że dziś *Dziennik lwowski* nie nazywałby Moskali Słowianami.

Niechęcąc nużyć łaskawych czytelniczek nie będę się zbyt rozpisywał o uniwersytecie, nie mogę jednak pominąć milczeniem mowy rektora ówczesnego p. Dietla, która ogromne oburzenie tak moje jak i innych przybytych z Litwy wywołała, a o ile później poznałem młodzież to się przekonałem, że sposób zapatrywania się rektora i uczni uniwersytetu był jednakowy. Rektor wygłaszał że uczniowie uniwersytetu książki tylko pilnować się powinni, chodzić regularnie na lekcje, itp. były tam i zapatrywania się polityczne, o których tu pisać mi nie wolno, na które włosy na głowie powstawały. Zresztą pocóż bym to pisał, przecież Dietl jest powszechnie znany w kraju i opinje polityczne jego wszystkim wiadome.

Młodzież tedy była posłuszną „rozkazowi” rektora, chodziła na lekcje, uczyła się pilnie i mogli z niej wyjść lekarze, prawnicy, teologowie — ale żeby wielu wyszło obywateli czyli po prostu mówiąc ludzi, o tem wątpię bardzo.

Uniwersytet był nadzwyczaj ubogi, o ile sobie przypominam liczył zaledwie 300 słuchaczy.

W organizacji dali mnie obowiązki dziesiętnika, ale abym nie był zbyt gorliwym pozwolono tylko Litwinów zaciągać do organizacji, lecz wara do Krakowian. To też mój dziesiątek był bardzo ubogi aż do chwili wybuchu powstania.

Bylbym niesprawiedliwym gdybym niewspominał jak nas serdecznie witano, na rękach prawie noszono, urządzono wieczorek na nasze (Litwinów) przyjęcie. Tak młodzież, jak profesorowie, nawet sam Dietl raczył w swej mowie to podnieść, żeśmy tam przyjechali. Jedno tylko że nie wiele wiedzieli o tych Litwinach, uważano nas trochę gorzej aniżeli uwużają w Koronie, bo za dzikich mieszkańców lasów. Temu się dziwić nie można, ani z tego zarzutu nie robię młodzieży, bo cóż ona winna że jej nie uczono jeografji polskiej. Do tego mniemania przyczynił się jeszcze nasz strój.

Młodzież polska na wszystkich uniwersytetach moskiewskich była przekonana demokratycznych, od chwili kiedy się rozwijać poczęła prześląkała zarazem temi zasadami, wchodziły one w krew, szpik. Młodzież polska na uniwersytetach moskiewskich trzymała się teorii wręcz przeciwnych przyjętym przez młodzież krakowską. Na kursa prawie nie uczęszczała, kształciła się tylko z książki i z życia — ci dwaj profesorowie potężnie oddziaływali. Wszystko co posiada najznakomitszego literatura polska znajdowało się w bibliotekach sekretnych młodzieży, a w tem wszystkim jedno słowo z książki zakazanej znaczyło więcej jak całe tomy wodnistej literatury krajowej, wszystkie dzieła zakazane za świętość były uważane. Więc pisma Tow. Dem. dzieła Lelewela, Mochnackiego, Mierosławskiego, Mickiewicza itd. były tymi przewodnikami, które

kształcili młodzież. Z drugiej strony młodzież nie wchodząc w żadne stosunki z ludnością moskiewską i odgrodziwszy się od niej chińskiem murem złała się w jeden żelazny posąg.

Ta młodzież gdy się demonstracje w kraju rozpoczęły, w jednej chwili zrzuciła mundury*) a włożyła strój chłopski — szła do ludu, więc chciała nawet i zewnętrzną szatą do niego się zbliżyć. Wprawdzie nie był to strój ludowy, bo każdy według swojej fantazji wykrajał dla siebie odzież, tak że tylko gatunek i kolor sukna pozostał ludowy.

Strój ten, który w potrzebie uwidocznili wewnętrzne przekonania, myśli, pragnienia młodzieży — wzięli kochani Krakowianie za skórę Litwinów, im się zdało, że to tam gdzieś pośród lasów i ludów w takiej skórze chodzą wszyscy Litwini.

Podobało się to im jednak i byli bardzo serdeczni. Ale gdy przy dłuższem życiu przekonali się, że te sierniegi stoją w prostym stosunku do wyznawanych zasad, a zasad demokratycznych, o których w Krakowie słyszano jak o żelaznym wilku, którymi małych i starych dzieci straszono jak owym smokiem dwunastogłowym co to ludzi polyka; prędko Krakowianie odwrócili od nas oczy i serca. I rozpoczęła się walka zacięta, ale cicha.

Straciliśmy u nich sympatję zupełnie, byliśmy jednak tak zarozumiali że byliśmy pewni iż w ciągu kilku miesięcy stanowczy tryumf odniesiemy. Do czego jednak nie przyszło z powodu wybuchu powstania. (C. d. n.)

P O W R Ó T.

Z krwawych uniesień, z dalekiej podróży
Po górach, morzach — i po ludzkiej fali —
Kiedy ból jątrzy, kiedy rozczar nuży,
Powracam do Tych, co w domu zostali.

Ale mnie witać nie wychodzą moi
Z dworku, co nęcił wśród topól tak biało.
W złamanych wrotach tylko Ona stoi,
Wita i mówi: — patrz! co pozostało. —

Patrzę... W okolo czarne zgorzeliska
Chwastem i zielskiem bujnie się okryty,
Niżej chat kilka okienkami błyska,
Po nad gościńcem sterczy krzyż pochyły.

Drogą od karczmy idąc na robotę.
Gadają ludzie o powszednim chlebie.
Ranek... i słońce wszystkie blaski złote
Rozrzuca hojnie po wiosennem niebie,

*) Studenci uniwersytetu nosili dawniej mundury. I rzecz dziwna bez najmniejszego porozumienia. w czasie wakacji wszyscy porobili sobie odzież jednakową i wszyscy się zdumiali po wakacjach spostrzegłszy się jednako ubranymi.
(Przyp. Aut.)

W borze jak dawniej szumią smukłe sosny,
Łany falują srebrnymi kłosami,
Skowronki nuć wiać pacierz radosny
Jak go nuć przed lat tysiącami.

Więc zwracam na Nią oczy pełne płaczu,
Co dotąd sucho patrzyły w męczarni,
A Ona: — Chodźmy na smętarz, tulaczu,
Odpoczniesz z drogi na grobowej darni.

Powitasz swoich, których grób przy grobie,
I tyle ujrzysz kości bez pogrzebu

WNĘTRZE KOPALNI WIELICKIEJ.

Wnętrze kopalni wielickiej, przedstawia niniejsza rycina. Kopalnię soli w Wieliczce odkryto w odległej starożytności, a chociaż nigdy przodkowie nasi dosyć nie korzystali z tego bogactwa narodowego, to przecież Wielickę należy zaliczyć do nieprzebranych skarbów ziemi naszej. Nigdy przodkowie nasi dosyć nie cenili tego bogactwa i nareszcie oddali w zastaw domowi rakuzkiemu, przy którym też pozostała i po rozbiórce Polski leżąc na ziemi, która przeszła pod panowanie austriackie.

Drugi to już rok jak w skutek nieostrożności i nieumiejętności zarządców salin, zostały takowe zalane wodą. Nie dano wczas ratunku, przewleczo o rzecz, a woda to żywioł potężny nie łatwy do zwalczenia. To też



WNĘTRZE KOPALNI WIELICKIEJ.

Co krzywd bez pomsty—tam odpoczniesz sobie
I spojrzysz z za łez ku jasnemu niebu.

z dniem każdym upada nadzieja ażeby ten drogocenny
skarb ziemi naszej nie był zmarnowany i nie przeszedł
na zupełny nieużytek.

Powyższy cudowny ustęp z poezji p. t. *Ona* wyjmujemy ze zbioru poezji Włodz. Wolskiego znanego p. n. *Promyki*. I przy tej sposobności polecamy czytelnikom *Promyki*, jest to zbiorek tak prześlicznych poezji, że rzadko się zdarza coś podobnego spotkać, a szczególnie w dzisiejszych czasach.

O TEM I O OWEM.

Szkodliwy wpływ machin do szycia na zdrowie ludzkie.

Machiny do szycia oszczędzają wiele czasu. Robota na nich idzie prędzej aniżeli igłą, ale natomiast bez porównania więcej męczy osobę pracującą. Przy maszynie do szycia zajęte są ręce i nogi; prócz

tęgo pracownik lub pracownica zostawać musi w pochylonej pozycji. Co zyskujemy na czasie tracimy na sile. Szyć na takiej maszynie przez kilkanaście godzin, jak to miewa miejsce po szwalniach i warsztatach krawieckich, przechodzi siły człowieka. W skutek takiego wysilenia, wszystkie osoby zajęte ciągłą pracą przy maszynach do szycia, po pewnym czasie mizerniej i zaczynają chorować, co tem więcej zasługuje na uwagę, iż takich osoby z braku środków zazwyczaj źle bywają żywione. Lekarze angielscy i francuzcy od dawna zwrócili na ten przedmiot swoją uwagę. Do maszyn do szycia zasadzają zwykle po szwalniach i warsztatach małe dziewczynki i chłopcy. Dla młodocianego organizmu praca taka tem bardziej jest szkodliwą i nieraz bywa przyczyną skrzywienia stawu piersiowego, suchot i wielu innych chorób chronicznych. Rzecz dziwna, iż istnieją towarzystwa filantropijne dla ochrony zwierząt od pastwienia się nad nimi, a o ludziach zapominają. Praca nad siły człowieka jest systematycznym pastwieniem się nad zdrowiem człowieka, które tracić musi za lichą zapłatę. W karetach obracanych koniami zmieniają co kilka godzin konie. Maszyny do szycia obracają przez cały dzień młode dziewczęta i chłopcy i nie wolno im ani chwili spocząć. Chcąc zapobiedz tym niedogodnościom przemysłowano nad zastąpieniem siły człowieka, używanej do poruszania maszyn do szycia za pomocą motoru równającego się sile pracownicy. Próbę takiego motoru elektrycznego przedstawił na ostatniej wystawie paryskiej inżynier *Cazal*. Zanim jednak motor ten wejdzie w użycie, obowiązek ludzkości nakazuje nam zwrócić uwagę na zdrowie pracowników zajętych przy maszynach do szycia. Aby o ile możności ochronić pracownice od szkodliwych następstw pracy przy maszynach do szycia trzeba aby się zmieniały co parę godzin i dopiero po kilkogodzinnym odpoczynku na nowo siadały do aparatu. Prócz tego pracowników takich trzeba dobrze żywić i zalecać im używanie ruchu na wolnem powietrzu.

Istnieją nadto inne jeszcze szkodliwe wpływy maszyn do szycia na zdrowie ludzkie.

Nie dawno dr. *Sommerbrod* w Wroclawiu spoztrzegł za pomocą wziernika krtaniowego (laryngoskopu) u pewnej osoby cierpiącej na katar krtani i płuc, czarny śluz mocno trzymający się błony śluzowej krtani wysięciającej. Za pomocą kaszlu chora śluzu tego wypłuć nie mogła. Okazało się że ta chora zajęta była szyciem na maszynie rzadkiego ciemnego sukna. Mikroskop okazał, iż czarne cząsteczki zawarte w śluzie były cząsteczkami sukna i składały się z pyłu, włókien, włosków, welny itd. Tenże sam lekarz przekonał się kilkakrotnie na innych pracownikach cierpiących na katar piersiowy, iż przyczyną cierpienia było szycie na maszynie czarnego sukna. Podczas ruchu igły wydzierają się cząsteczki sukna i przechodzą do powietrza którym pracownicy oddycha. Oddychanie powietrzem nasiąkniętym pyłem i cząsteczkami sukna usposabia do chronicznych katarów krtani i piersi, kataralnego zapalenia płuc i w następstwie do suchot. Pracownice więc przy maszynach do szycia wystawione są na te

wszystkie niebezpieczeństwa z maszyny, o których mowa, słusznie można uważać za jedną z przyczyn chorób piersiowych, zwłaszcza że osoby do tego rodzaju pracy użyte noszą w sobie zarodki cierpień piersi. Kilkomiesięczna praca przy maszynie do szycia rozwija te choroby w całej pełni. Z tych powodów możemy zalecić, aby podczas roboty pracownice nie otwierali ust, nie rozmawiali z otaczającymi osobami. Najlepiej usta i nos zawiązywać na czas roboty lekką chusteczką jedwabną. L.

Bielenie płótna w ośmiu dniach.

Płótno odebrane od płóciennika wypierz w ciepłej wodzie, aby szlihtę z niego wywabić, potem zamocz w mœnym ługu, sporządzonym z popiołu drzewa grabowego, korzeni chrzastu i szarego mydła. Po wymoczeniu kilkogodzinnem rozpostrzyj na murawie w dzień pogodny, gdzie słońce bystro świeci, i polewaj pilnie wodą, czerpaną na brzegu strumyka, nad którym olszyna nie rośnie. Powtórz jeszcze raz lub dwa zamoczenie w ługu, a płótno nabierze w oznaczonym czasie prześlicznej białości.

Wodniste kartofle.

By poprawić smak wodnistych kartofli trzeba je rozprzestrzeć w ciepłym miejscu najlepiej przy piecu opalonym. Wodne części ulatniają się jako para (w skutek ciepła), a kartofle przez to nabierają więcej mączystości i smaku.

Dojność krów.

W skutek artykułiku pod tym tytułem (patrz str. 15) otrzymaliśmy bardzo słuszną uwagę, którą komunikujemy czytelnikom; że wprawdzie przy opisanem postępowaniu krowa będzie więcej dawała mleka, ale za to przydługie dojenie wyrwa zły skutek na jej płód. A że o ten przedewszystkiem isć powinno, bo zły to gospodarz co dla przyspożenia chwilowej korzyści naraża na szwank przyszłość, że nam isć powinno zawsze o ulepszenie rasy bydła, nie zaś o osłabienie takowego, przeto uważamy za stosowne zwrócić uwagę czytelników że artykułik powyższy, który powtórzyliśmy za jednym z pism rolniczych, nie ma żadnej wartości.

Uwaga dla pasieczników.

Przyjsj w pomoc pszczołom w czasie liczego wylęgania się gąsieniczek, szczególnie w połowie miesiąca maja, przyspożyć im pokarm, na którym w tym czasie na polach zhywa, jest to zadaniem troskliwości pszczolarza, bardzo bowiem wiele przyczyni się człowiek do rozwoju pomyślności pszczoł, gdy im doda czystego miodu na wpół z wodą przegotowanego, każdodziennie wieczór, na raz jeden kwaterekę. Taką ilością najliczniejszy czerw, czyli gąsienice znajdujące się w ulu, dobrze nakarmione przez pszczoły zostaną. Podobnym sposobem w ulach karmione pszczoły aż do pierwszych dni czerwca, lub

do połowy tego miesiąca, bardzo w wielkiej ilości pomnażać się będą. Liczne zaś pomnożenie pszczół, trzykrotnie obficie zapłaci właścicielowi za trud, przez pośrednictwo większego wydatku miodu w czasie miodobrania. Gdy bowiem znaczna liczba robotników wyjdzie z ula na zbiór miodu, naturalnie że znaczącą ilość jego zniesie do ula, tak dla siebie, jako i dla właściciela, który troskliwie chodził około ich pomnożenia. Sprawdzi się wtenczas przysłowie, jakie znakomity nasz pszczolarz *Witwicki* w następującym wierszyku wyraził:

„Karm mnie do świętego Jana,

„A ja z Ciebie zrobię Pana,

Pszcz. Pol.

Wpływ światła gazowego lub naftowego na oczy.

Wpływ światła gazowego lub naftowego na oczy dawno już uznany został za szkodliwy, gdy tymczasem światło olejowe wcale za szkodliwe uważaniem nie było. Mniemaniu temu brakło dotychczas podstawy naukowej, którą właśnie wykrył *Dr. Heymann* za pomocą spostrzeżeń spektroskopijnych. Przyczyną tego jest różne natężenie kolorów pojedynczych, wchodzących w skład powyższych światel. Oznaczył on, że w widmie słonecznym kolory najsilniejsze, jako to, czerwony, pomarańczowy, żółty i zielony — zajmują przestrzeń takiej wielkości, jak i trzy pozostałe: błękitny, szafirowy i fioletowy. W świetle olejowym napotykać ten sam stosunek kolorów, przez co ono jest bardzo właściwem dla naszego oka, przyzwyczajonego głównie do słonecznego światła. Ale jeżeli w podobny sposób badać będziemy widmo światła gazu lub nafty, to przekonamy się, iż w niem cztery kolory jaśniejsze daleko znacznie się rozszerzają niż trzy ciemniejsze, przez co światło nawet stosunkowo małego płomienia jest bardzo jasnym i jaskrawym, co źle wpływa na nasz organ wzroku. Kończąc sprawozdanie o swych doswiadczeniach ogłoszone w „*Presente di Parma*“, *Dr. Heymann* wzywa fizyków i optyków, aby teraz, wiedząc z kąd zle wypływa, starali się usunąć je za pomocą np. *cylinarów szklanych niebieskiego koloru*, i światła tak powszechnie używane, jak gazowe i naftowe, uczynić nieszkodliwymi dla wzroku.

G. P.

ROZMAITOŚCI.

— *Nowe drogi żelazne na ziemiach polskich.* Z Warszawy idzie droga do *Brześcia litewskiego*, stąd dopiero budowę przedłużenia tej linii do *Smoleńska* oddano panu *Warschauerowi*; drugą gałęź z *Brześcia* do *Kijowa* oddano panu *Rabinowi*. Trzecia linia nareszcie z *Brześcia* do *Berdyczowa* będzie stanowić połączenie z linią idącą z *Odessy* przez *Bałę*. Nakouiec z *Lubawy* do *Wilna* zład znowu w kierunku ku *Moskwie*. Niemcy starają się o połączenie najkrótszą linią morza bałtyckiego z czarnem. Kolej ta z *Gdańska* szłaby przez *Warszawę*, *Lublin*, *Lwów*, *Czerniowiec* itd.

Tak więc kraj nasz poprzeczyna się wkrótce w najrozmaitszych kierunkach kolejami. Szkoda tylko że to

się robi bez nas i bez uwzględnienia najkonieczniejszych potrzeb krajowych. Zawsze jednak, bądź co bądź, jest to dla nas rzeczą pocieszającą, bo przez to wzmoże się dobrobyt.

— O występach ulubionej lwowskiej artystki panny *Romany Popiełówny*, która osierociła tutejszą scenę przenosząc się do Warszawy, dzienniki tameczne bardzo pochlebnie się wyrażają. Wiedząc że czytelnicy, którzy widzieli p. *R.* na scenie z przyjemnością to odczytają wyjmujemy jeden taki ustęp z pism warszawskich.

„Trzeci, wczorajszy debiut na scenie teatru Rozmaitości panny *Romany Popiełówny*, odbył się bardzo dla niej szczęśliwie i korzystnie

Debiutantka grała dwie role: w komedji K. Kaszewskiego: „On będzie moim“, odtworzyła typ dziewczę z głową, w sielance zaś, „Zbudziło się w niej serec“, typ podlotka, naiwnego, jak sama naiwność i sympatycznego dla wszystkich, którzy wierzą, że oprócz białych lilii kwitną także na ziemi białe i dziewczęce dusze.

Sielankową mianowicie rolę *Jadwigi*, panna *Popiełówna* wykonywała z artystycznym w wielu szczegółach wykończeniem. Grę jej ożywiały wdzięk, swoboda i wykończenie. Równowaga myśli i uczucia w debiutantce, zachwycała nas chwilami nawet...

Po skończeniu też komedji „On będzie moim“, ofiarowano pannie *Popiełównie* kilka bukietów.

— W księstwie cieszyńskim zmarł w tych czasach *Jan Kolarczyk*, nauczyciel wiejski w górnym *Zukowie*. Młody człowiek ten, przeżył dopiero lat 29, syn ludu o własnych siłach skończył gimnazjum i powrócił do wsi, z której wyszedł, jako misjonarz światła.

BAL OTYŁYCH.

Szczególnego rodzaju zabawa odbyła się nie dawno w mieście *Gregory-Point* w północnej Ameryce.

Zaproszono na nią samych tłuszciochów z całej okolicy, tak iż nikt do niej nie był dopuszczony, kto przynajmniej nie ważył dwóch centnarów.

Goście musieli najprzód poddać się przeważeniu.

Z tej próby, sto ośmiesziesiąt osób wyszło zwycięzko; przecięciowa bowiem waga dochodziła 224 funtów; szesciu zaś ważyło przeszło po trzy centnary.

Na reprezentantów balu wybierano osoby nie podług godności, ale raczej stosownie do wagi. I tak, prezesem wybrany został korpulent ważący 358 funtów; vice-prezes ważył 323 funty; pięciu zaś członków komitetu ważyło razem 1521 funtów czyli przecięciowo każdy po 304 funty.

Po ukończeniu tej przedwstępnej czynności, tłuszciochy zasiadli do obiadu, złożonego głównie z ryb i przpraw morskich. Skonsomowano 30 szefli ostryg, 45 szefli ślimaków, 15 fas kartofli, 350 funtów ryb i rozmaitych przysmaków. Tak znaczny ładunek, bynajmniej nie przypisał gości o ociężałość, owszem, podczas procesu trawienia, wszyscy zabawiali się ćwiczeniami gimnastycznymi, grani towarzyskami, wyścigami, bieganiem do pierścienia lub bokswaniem.

SPRAWY WYDAWNICTWA.

Za pozostawieniem dzisiejszego formatu *Biblioteki Mrówki* otrzymaliśmy znowu kilka-naście listów, za powiększeniem dotąd tylko jeden głos.

Opuścił prasę 23 tomik *Bibl. Mr. Przyjaciele* i za dwa dni będzie rozesłany pp. Prenumeratorom.

Następny tomik zawierać będzie okólnik *Księdza Stanisława Piotrowicza, dziekana wileńskiego*, rozpoczęty także druk powieści *Wolo-*

dego Skiby *Kwiat z Sumatry*, która zakończy pierwszą połowę serji drugiej Bibl. Mr.

Mrówki wyszedł zeszyt trzeci i został rozestany.

Zeszyt ten jest bardzo opóźniony, głównie z powodu klisz tytułowych, które były wysyłane do Pragi. W Warszawie bowiem robiono nam drzeworyt przez pół roku i nie zrobiono klisz, drzeworyt sam przedk się psuje, potrzeba więc było mieć w zapasie klisze, owoż takowe nadeszły teraz. Ale gdyby i klisze były zeszyt byłby się spóźnił z powodu że farby zabrakło, a zamówiona spóźniła się o 7 tygodni. Gdyby jednak i farba była spóźniłby się zeszyt z powodu papieru, którego również zabrakło. Gdyby zaś to wszystko było zeszyt by się nie spóźnił, ale by się spóźnił druk drugiego tomu Wernyhory.

Piszemy to aby się usprawiedliwić przed czytelnikami i pozyskać ich sympatje i poparcie dla naszych usiłowań. Wszystkie te opóźnienia pochodzą bowiem nie z tych powodów abyśmy źle gospodarowali, ale z braku odpowiednich funduszów na zrobienie całorocznego zapasu materiałów potrzebnych do wydawnictwa. Taki zapas kosztowałby rocznie około 25 tysięcy zł. reńskich. My swój kapitał, z którym przystąpiliśmy do wydawnictwa wyłożyliśmy już zupełnie, prenumerata nam go nie tylko nie wróciła, ale nawet często nie pokrywa bieżących wydatków. *Mrówka* przywdziałwszy w b. r. wspaniałe szaty i miłą powierzchowność, chociaż, zdaje się nam, że nie nie straciła na swej wewnętrznej wartości, straciła jednak prawie wszystkich swoich czytelników i wciąż teraz musimy się starać o nowych.

Biblioteka Mrówki idzie daleko gorzej.

Rzecz dziwna, dla czego to publiczność nasza taki wielki wstręt czuje do czytania? Wprawdzie otrzymujemy nieraz listy, w których to lub owe dzieło komuś się nie spodobało, ale to jeszcze niczego nie dowodzi — nikt nam niezarzuci abyśmy nie robili wyboru, abyśmy nie zniżyli ceny aż do ostatecznych granic. Wszystko to nie nie pomaga. Daliśmy dodatek z *Towarzysza* i to mało pomogło.

Odzywamy się więc do naszych przyjaciół. Celem naszego wydawnictwa jest oświata, jest dobro kraju, nie jest więc to rzecz tylko nas wyłącznie obchodząca ale zarówno każdego, komu nie jest obojętną oświata. My działamy na swym stanowisku, przyjaciele naszych prosimy aby

ze swego stanowiska poparli nas zachęcając innych do przychodzenia nam z pomocą nadsyłaniem prenumeraty. Dla nas będzie pociecha, że nie darmo pracujemy, dla nich przyjemność i pożytek.

Głównie publiczność nasza nie tyle ma jeszcze wstrętu do czytania co do prenumerowania i woli kupować książki po ich wyjściu niż składać na nie przedpłatę, zapominając o tem, że potrzeba mieć chyba miljonową fortunę ażeby można było wydawać, wydawać i wydawać bez końca w nadziei że się kiedyś pieniądze wrócą. Tanie wydawnictwa potrzebują wielkich kapitałów, im książka jest tańsza tem ona drożej kosztuje wydawcę.

Na to wszystko zwracamy uwagę naszych przyjaciół i polecamy nasze wydawnictwo ich gorliwemu poparciu.

Pana M. Leitgebra, księgarza w Poznaniu wzywamy o złożenie rachunku i nadesłanie nam należności za rok ubiegły.

Nadużycia poczty.

Pani E. M. w *Brodach*, nie oddano Nr. 2 *Towarzysza*.
Panu P. w *Bukaczowcach*, nie od. N. 1 i 2 *Towarzysza*.
Pani S. K. w *Czerniowcach*, nie od. tomu 1 Wernyhory.
Panu P. S. w *Kotomiu*, nie od. N. 2 *Towarzysza*.
Panu J. K. T. w *Krakowie*, nie od. tomu 1 Wernyhory.
Ks. A. G. w *Mszanie dolnej*, nie od. N. 1 i 2 *Towarzysza*.
Ks. J. M. poczta *Osiek*, nie od. tomu 1 i 2 Wernyhory.
Pani B. w *Przemyslu*, nie od. N. 2 *Towarzysza*.
Hr. J. D. B. w *Stanisławowie*, nie od. tomu 1 Wernyhory.
Ks. E. Z. poczta *Ujście biskupie*, nie oddano Jordana.
Panu S. w *Tecuczu*, nie od. 1, 2 i 3 tomiku Bibl. *Mrówki*.
Panu J. T. w *Klatowcach*, nie od. tomu 2 Wernyhory.
Sz. Redakcji „*Kaliny*“ w *Krakowie*, nie oddano 1, 2, 3, i 4 tomiku Bibl. *Mrówki*, jako też 2 zeszytu *Mrówki*.
Panu W. K. w *Nowym Sączu*, nie od. N. 2 *Towarzysza*.

S Z A R A D A.

Pierwszem się dziwisz, drugie trzecie w wodzie, A wszystko służy ku wojska wygodzie.

Treść Nru 4go: *Świat pod mikroskopem*.—*Czarłosey, powieść (dokończenie)*.—*Kartki z pamiętnika z czasów ostatniego powstania (c. d.)*.—*Powrót, poczuje W. Wolskiego*.—*Kopalnie soli w Wieliczce (z ryciną)*.—*O tem i o owem*.—*Rozmaitości*.—*Bul otyłych*.—*Sprawy wydawnictwa*.—*Nadużycia poczty*.—*Szarada*.

Towarzysz wychodzi we Lwowie co drugą Sobotę.

Prenumerata do końca roku wynosi 3 złr.—2 talary — 10 franków.

Stali Prenumeratorowie *Biblioteki Mrówki* prenumerują wprost w administracji *Mrówki* otrzymują *Towarzysza* bezpłatnie i dopłacają tylko 1 złr.—10 sr. gr.—3 franki do końca roku na koszt przesyłki i administracji.

Biblioteka Mrówki wychodzi serjami, każda serja złożona ze 100 arkuszy druku kosztuje 4 złr.—3 talary — 12 franków. Można prenumerować częściowo.

Przedpłatę na *Towarzysza* składa się jednorazowo. Reklamacje nieopieczętowane nie opłacają się.

Przedpłata ćwierćroczna na ilustrowane Czasopismo *Mrówkę* wynosi 2 złr. 50 c.—1½ tal.—7½ fr.